

SÅMASKINER

BEDNAR

OMEGA OO_L OO_FL

Etablering af kvalitetsafgrøder
under alle forhold



JOY
OF FARMING



Hvorfor OMEGA?



“Under udviklingen af OMEGA-såmaskinen har vi lagt stor vægt på perfekt jordbearbejdning og en præcis frøplacering. Disse to grundlæggende egenskaber, sammen med tilstrækkelig plads til vækst og næringstoffer, bestemmer kvaliteten af den etablerede afgrøde. Takket være disksektionen er det lykkedes os at øge kvaliteten af såbedsforberedelsen enormt – især under vanskelige forhold.”

Jan Bednář

OMEGA-såmaskinerne er pålidelige og alsidige arbejdsredskaber, der er designet til at etablere forskellige afgrøder under alle forhold, både hvad angår jordtype og fugtighed. OMEGA-såmaskinens alsidighed er en stor fordel ved etablering af afgrøder og en grundlæggende byggesten til en vellykket høst. En sund afgrøde med en god vækst er noget, enhver landmand ønsker. Og det er, hvad OMEGA tilbyder.

Konceptet bag OMEGA-såmaskinen kan beskrives nemt og enkelt: Det er en effektiv såmaskine, der giver perfekt jordbearbejdning og materiale gennemgang. Den har variable indstillinger for alle arbejdssektioner, som giver fremragende planering og pakning af jorden foran de to rækker arbejdsdiske. En præcis frøplacering takket være det effektive, men alligevel enkle system af såskær, der er installeret på et parallelogram. Alt dette kommer med en meget enkel styring af indstillingerne. Dette sikrer kvalitetssåning under alle forhold.



INDHOLD

HVORFOR OMEGA?	2
Tekniske fordele	6
Agronomiske fordele	6
Fordele, der betyder besparelser	8
NYE AGRONOMISKE MULIGHEDER	12
Såning af hovedafgrøden sammen med sekundærafgrøden i én overkørsel	12
VIGTIGE ARBEJDSSEKTIONER	16
Crushbar	16
Frontpack	16
Hydraulisk justerbar trækbom	18
Hydraulisk styring af disksektionen	19
A-discs: en ny dimension af arbejds kvalitet	20
X-precise er løsningen	21
PROFI-skær bag disksektionen	23
TURBO-skær bag disksektionen	24
Konsolidering af jord før såning	26
Vending i forageren	27
Trykbeholdere	28
MASKINSTYRING OG – INDSTILLINGER	30
Enkel styring, herunder ISOBUS	30
Effektiv og præcis doseringenhed	31
Såvalser	31
Nem og komfortabel kalibrering med beholderudledning	32
Sort jord-markører	33
PRÆCIS PLACERING AF FRØ	34
Nedadrettet tryk på skær	34
Indstillinger for sådybde	34
Dobbelt såskær	36
GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE OO_L	38
GRUNDLÆGGENDE MODELLER OO_L	40
GRUNDLÆGGENDE BESKRIVELSE OO_FL	42
GRUNDLÆGGENDE MODELLER OO_FL	44
SÅMASKINEN MED EKSTRA GØDSKNING	46
Præcis udmåling takket være trykbeholderen	46
Beholder med dobbelt kammer	46
Placering af gødning mellem rækkerne	46
Fordele ved kombineret såning	47
Kombineret mix-gødskning	48
OVERSIGT OVER SÅVALSER	50



Hvorfor OMEGA?

TEKNISKE FORDELE

- **Frontpack** til planering og pakning af jorden
- **Hydraulisk justerbare planeringsbar – en Crushbar** til planering af jord foran pakvalserne
- **Disk sektion med 460×5 mm** diske til såbedsforberedelse
- **Mulighed for gødskning** mellem rækkerne, bag disksektionen eller sammen med frøet (OO_FL-model)
- **Den frontmonteret pakvalse** fordeler vægten og stabiliserer maskinen
- **Såskærene, der er monteret på et parallellogram**, sikrer en præcis placering af frøene
- **Enkel styring og kalibrering af frø-mængde**
- **ISOBUS-styring**

AGRONOMISKE FORDELE

- **Valgfri rækkeafstand** på 12,5 cm (eller 16,7 cm)
- **Præcis frøplacering** takket være monteret såskær på parallellogram (**PSP-systemet**) med højt skær tryk, hvilket resulterer i en jævn fordeling af frø over hele marken
- **Etablering af frø** i minimum tillage, konventionel eller direkte i stubmark
- **Etablering af forskellige afgrøder**, fra små til store frø
- **Såmaskinen har en høj produktivitet** takket være høj hastighed og rummelig korntank
- **Næring til afgrøden i begyndelsen af væksten** takket være gødningsmuligheden



DEMONSTRATION FOR ETABLERING AF VINTERHVEDE

OMEGA OO 6000 Ferti såmaskine

Lokalitet: Panenské Břežany, Praha-východ

Driftshastighed: 14 km/t

Sådybde: 3 cm

Såmængde: 3,7 MKS/ha



Hvorfor OMEGA?

FORDELE, DER BETYDER BESPARELSER

- **Kvalitet i jordbearbejdning sikres ved en enkelt overkørsel samt en præcis placering** af frø nøjagtigt i den indstillede dybde.
- **Høj driftshastighed:** Sikrer at fristerne for etablering af afgrøder bliver overholdt. Den høje driftshastighed (op til 17 km/t) er mulig takket være den særlig gode maskinstabilitet og et sofistikeret frøbatchsystem.
- **Mulighed for at arbejde under vanskelige forhold:** Det tekniske design af Omega-såmaskinen muliggør arbejde under ekstreme forhold såsom høj fugtighed, tørke eller når der er forefindes store mængder afgrøderester på overfladen.
- **Reduceret antal overkørsler:** Såmaskinen kan levere arbejde af høj kvalitet ved en enkelt overkørsel. I mange tilfælde er det muligt at undlade en ekstra overkørsel, der normalt udføres før såning.

BRUG OMEGA TIL

- **Etablering af afgrøder i minimum tillage systemet** med en større mængde afgrøderester på overfladen.
- **Etablering af afgrøder i konventionelt system med plov.** Det er muligt at så direkte efter ploven takket være præcis nivellering og omvendt jordkonsolidering.
- **Etablering af afgrøder med såning direkte ned i stubben** takket være de to rækker diske.
- **Problemfri etablering af afgrøder** i tungere og fugtigere jord takket være muligheden for at deaktivere diske og bruge skær = ingen knolde. Øger kvaliteten af jorddyrkning under tørre forhold med samtidig brug af diske og skær.
- **Såning af frø**, fra Raps til bønner.
- **Etablering af kvalitetsafgrøder, selv under meget komplicerede forhold.** Omega-såmaskinen er også designet til meget ujævne områder, der kræver perfekt sporing (PSP-systemet).

OMEGA FL SÅMASKINER

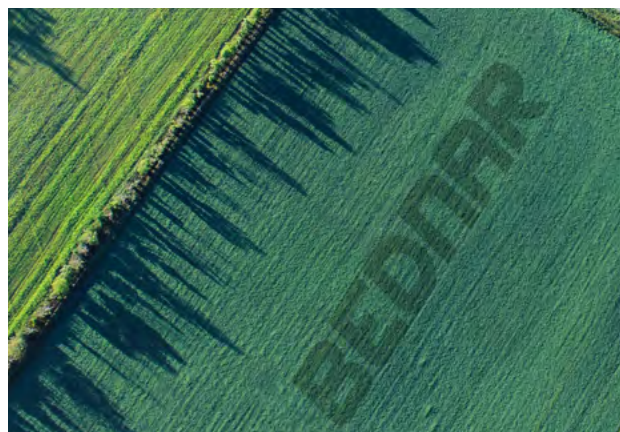
Variationen i anvendelsen og nye agronomiske muligheder afspejler de aktuelle behov



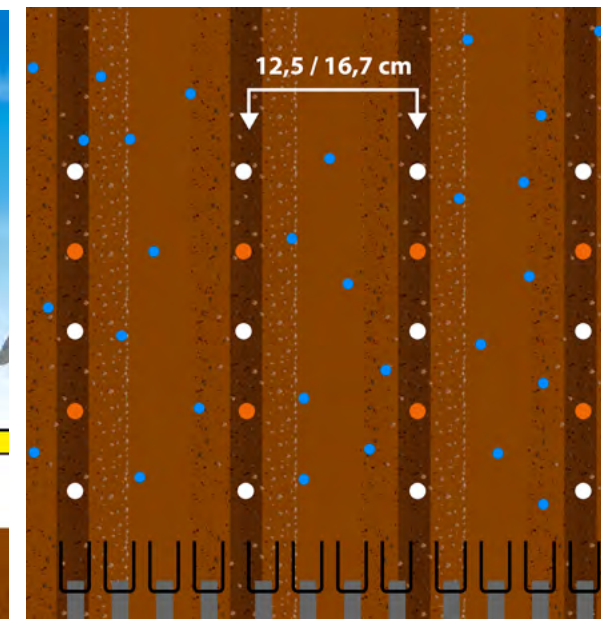
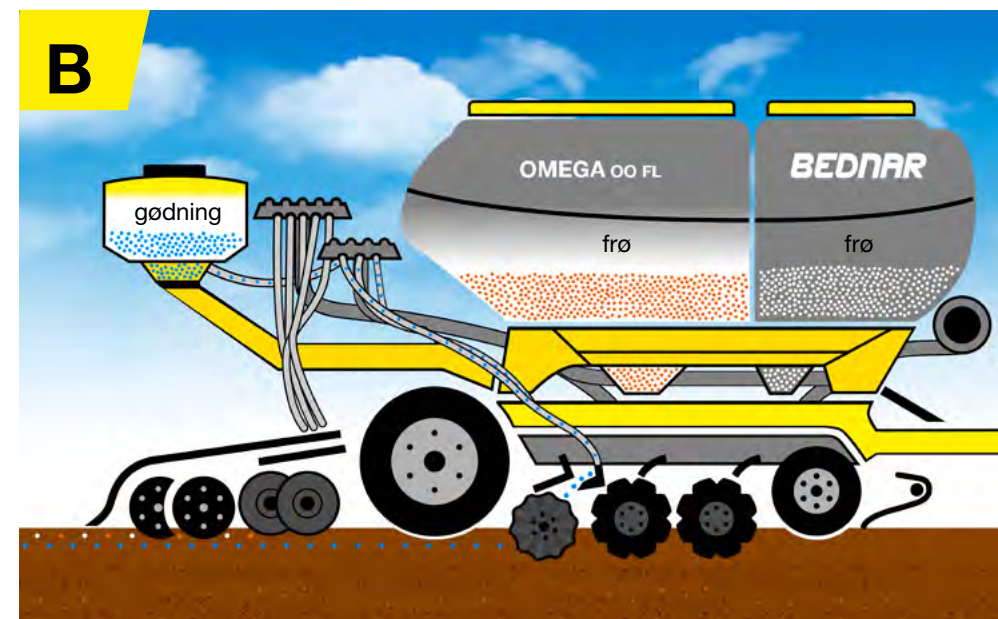
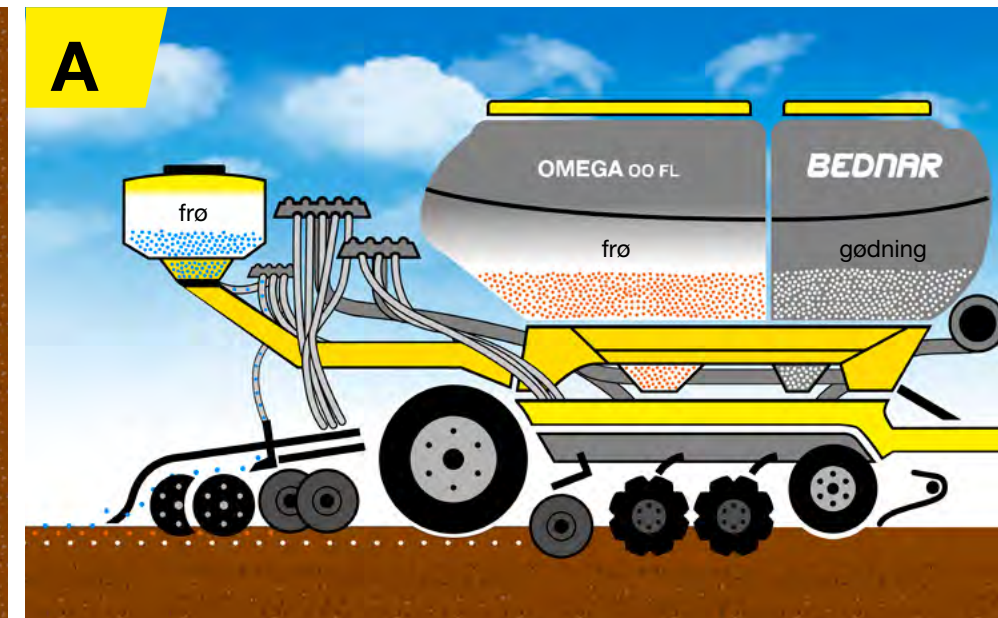
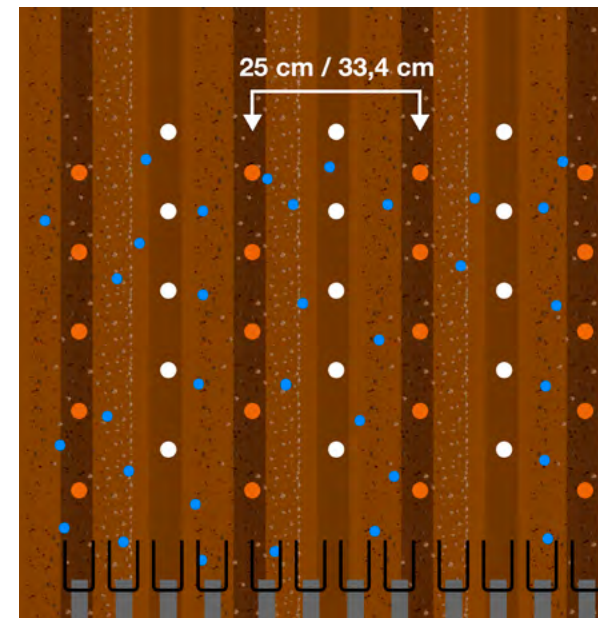
Bednar FMT begyndte at udvikle OMEGA-serien af såmaskiner i 2011. Målet var klart defineret fra begyndelsen: At bygge en maskine, der opfylder de mest krævende kunders behov, og samtidig bringe den nuværende såningsteknologi fremad.



Det tekniske design tog gradvist form og maskinernes brugerkomfort blev forbedret. De tekniske designere konstruerede OMEGA OO_FL-maskinen baseret på krav fra professionelle landmænd. Indsatsen resulterede i en universel såmaskine til jorddyrkning og såning ved hjælp af diske. Maskinen fik derved flere anvendelsesmuligheder takket være dens sofistikerede udformning. Landmændene får nemmere ved at reagere på klimaændringer samt på de skiftende krav i moderne landbrug.



I øjeblikket udvikler kravene til etablering af afgrøder sig dynamisk, og en stor del af den nuværende såteknologi kan ikke længere reagere hurtigt nok på disse tendenser. Udviklingen og tilgængeligheden af forskellige navigationssystemer åbner et stort potentiale for mange alternativer og kombinationer af såning, som udviklerne af de såmaskiner, der er på markedet i øjeblikket, ikke havde til rådighed, da de udviklede maskinerne.



Den almindelige såning af en enkelt afgrøde på hele arealet giver den nye OMEGA OO_FL-såmaskine mulighed for placering af gødskning med en afstand mellem så-rækkerne på 12,5 cm eller 16,7 cm. Derudover kan gødningen placeres både imellem rækkerne og med Ferti-Grain-systemet (blande frø og gødning). Det er også nemt at så en ekstra afgrøde i et system med større afstand mellem rækkerne.

Nye agronomiske muligheder

SÅNING AF HOVEDAFGRØDEN SAMMEN MED SEKUNDÆRAFGRØDEN I ÉN OVERKØRSEL

Sekundære afgrøder er afgrøder, der støtter udviklingen af hovedafgrøden enten direkte eller indirekte. Samtidig kan deres langsigtede effekt forbedre jordmiljøets tilstand, øge mængden af organisk masse og dermed fungere sammen med afgrøden uden begrænsende faktorer.



Valmue med vårbyg som sekundær afgrøde – tidlig fase (plantet i hver anden række af OMEGA OO_FL)



Valmue med vårbyg som sekundær afgrøde – senere fase



Valmue med vårbyg som sekundær afgrøde – senere fase



tilførsel af vand i jordprofilen på en mark med byg som sekundær afgrøde

Når såmaskinen er udstyret med den ekstra ALFA-såenhed, er det muligt at så op til tre afgrøder, kombineret med mulighed for at anvende såskær til såning eller udføre bred spredning, enten i bredden eller i striber.

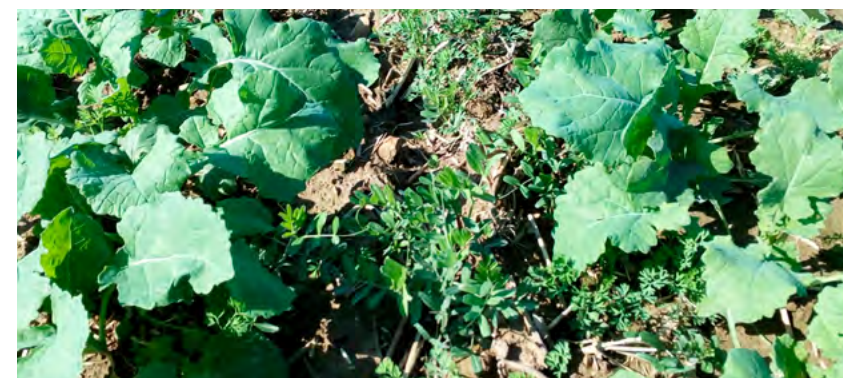
Eksperterne begynder at kræve etablering af efterafgrøder, da det medvirker til at bekæmpe erosion, øger antallet af høst på en arealenhed eller medvirker til at begrænse arealets miljø belastning.



Kombination af hvede og ærter – sået i hver anden række



Kombination af græs og rug – sået i hver anden række + kløver



Vinterraps sået i dobbelte rækker efter TerraStrip-jordforberedelse. Gødning sammen med fodervikke som mellemafgrøde sået mellem dobbelte rækker



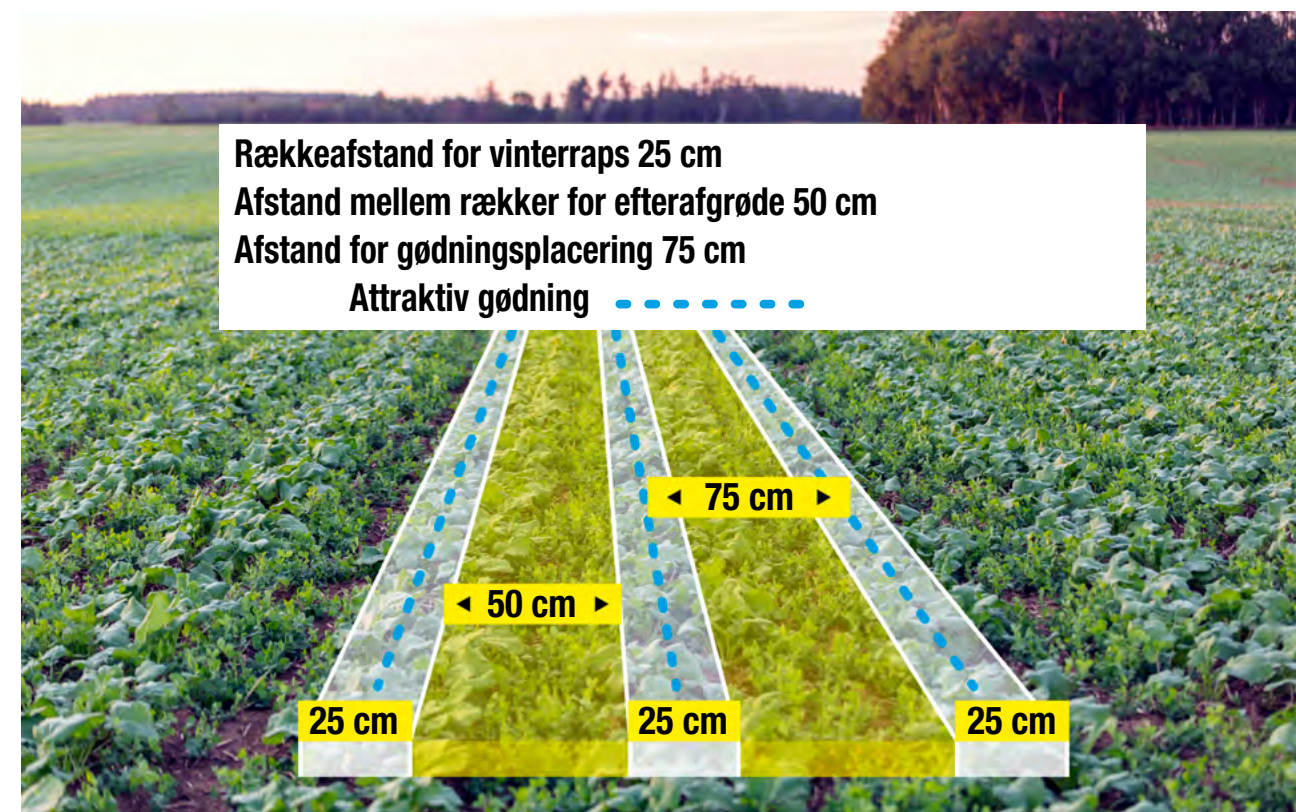
Blanding af sennep og honningurt sået i 25 cm rækker – i én overkørsel. Sået kløver på 12,5 cm rækker – hver 75 cm udeladt to linjer med kløver til såning af majs i forår.

Nye agronomiske muligheder



Rensning kan være en betydelig forstærket faktor for hele teknologien, især når det gøres med hjælp af en radrenser med mulighed for placering af gødning eller såning af efterafgrøde.

Den dobbelte såteknologi er et interessant alternativ til etablering af vinterraps. Denne teknologi er baseret på to grundlæggende trin. Den første procedure er dyb dyrkning med placering af attraktiv gødning i jordprofilen ved hjælp af maskinerne Ferti-Cart FC 3500 og TerraStrip ZN 8/75. Det er en grubber, som er designet til strip-till-jorddyrkning med tand-afstand på 75 cm.

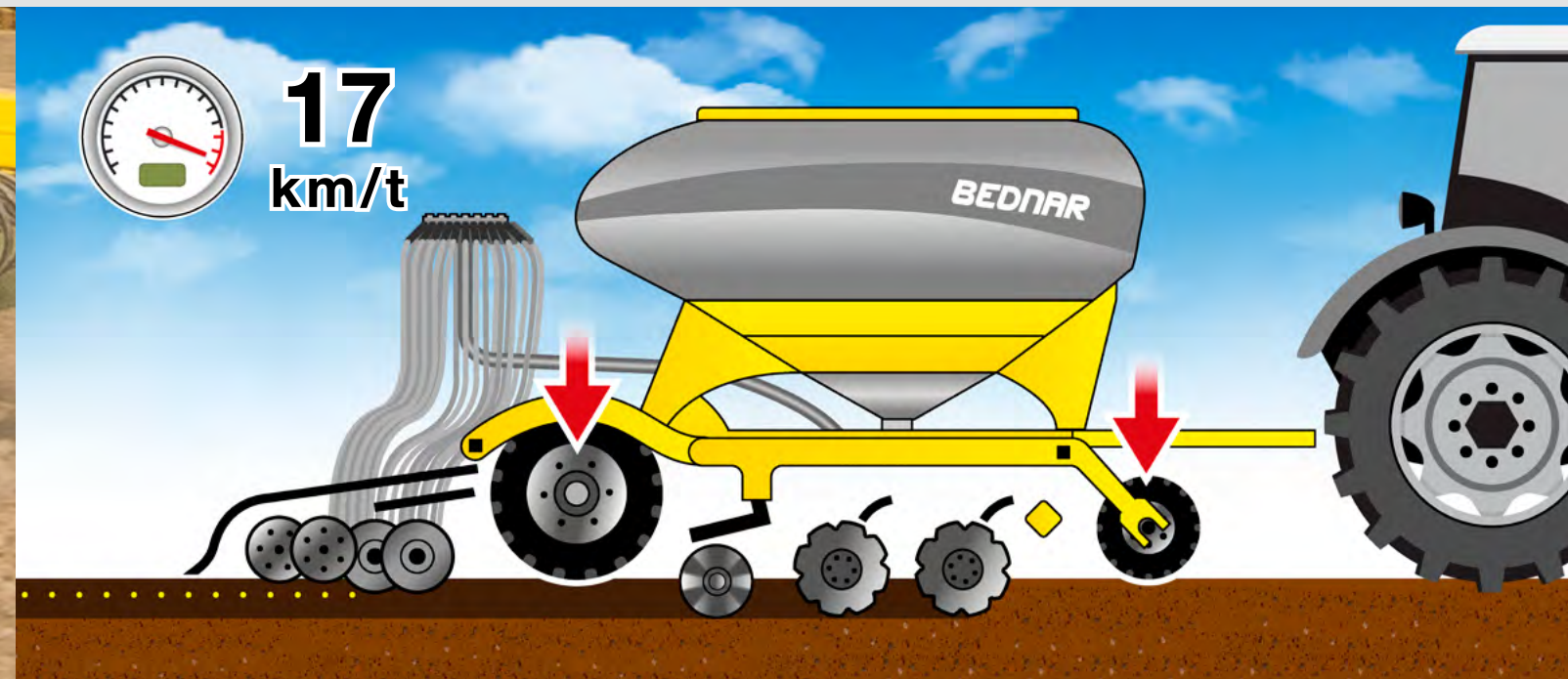


Da dette er en teknologi med to niveauer, er denne mest velegnet til tungere jord, hvor jorddyrkningssystemerne med samtidig såning skal håndtere en betydelig knolddannelse og dermed afgrødeetablering af lav kvalitet, hvilket især i tørre somre forhindrer et tilfredsstillende resultat.



Jordbearbejdning ved hjælp af Bednar-teknologi leveres af en disksektion og alternativt af en skærsektion ved hjælp af OMEGA-såmaskinen.

Vigtige arbejdssektioner



OVERFLADENS FLADHED ER DEN GRUNDLÆGGENDE FORUDSÆTNING FOR EN VELLYKKET AFGRØDE

Perfekt planering af jorden foran så-diskene er en vigtig del af såningen. Jordbunden skal jævnnes ud, før den pakkes – særligt når der arbejdes med tungere jordtyper. Den mindste ujævnhed kan jævnnes ud ved at kombinere den forreste Crushbar med Frontpack.



CRUSHBAR

Crushbar er en hydraulisk styret lamelplanke, der udjævner eventuelle ujævnheder og forbereder jorden til den efterfølgende bearbejdning. Crushbar er monteret foran disksektionen.

FRONTPACK

Frontpack er en pakvalse med gummi-hjul, som planerer jorden perfekt og knuser eventuelle knolde. Desuden holder den maskinen stabil. Frontpack består af dæk med en diameter på 710 mm.

Frontpack holder hele maskinen perfekt i niveau. Såmaskinen følger Frontpack og transport-pakvalsens store gummi-hjul. Det gør maskinen maksimalt stabil og forbedrer planering og konsolidering af jorden. Frøplaceringen er i høj kvalitet takket være arbejdet med begge pakkere.



Frontpack er også rigtig god til at håndtere store mængder af afgrøderester, der ligger på overfladen. Pakkerhjulene presser afgrøderester ned i jorden, hvilket forbedrer materialets gennemgang betydeligt.



Frontpack fungerer også rigtig godt, når der sås i en knoldet jord.

Vigtige arbejdssektioner



HYDRAULISK JUSTERBAR TRÆKBOM

Øger komforten ved at løfte og sænke maskinen ved forpløjninger. Den hydrauliske trækbom gør det også nemt at tilslutte maskinen til forskellige traktorer. For eksempel med K80-træk opretholdes maskinens terrænkopieringsfunktion trods det faste punkt på traktoren. Det er nemmere at styre maskinen – med kun et hydraulisk kredsløb.



DEN VEDLIGEHOLDELSESFRIE DISKSEKTION SIKRER JORDBEARBEJDNING AF HØJ KVALITET INDEN FRØPLACERING

OMEGA-såmaskiner er udstyret med to rækker af diske. Diskene skærer og blander afgrøderester med jorden og forbereder muldlaget, så jorden luftes korrekt inden omvendt konsolidering og præcis frøplacering. Diskene har også en positiv effekt på planering af marken. De enkelte diske er placeret uafhængigt og arbejder på vedligeholdelsesfrie lejer.



HYDRAULISK STYRING AF DISKSEKTIONEN

Disksektionerne er hydraulisk justerbare med mulighed for at frakoble diskene helt under arbejdet.



STORE SPORLØSNERE

Den nye generation af OMEGA-maskiner er udstyret med store justerbare traktorsporløsnere.

Vigtige arbejdssektioner



A-DISCS: EN NY DIMENSION AF ARBEJDSKVALITET

En særligt udformet disk med en diameter på 460 mm og en godstykkelse på 5 mm med en væsentlig højere skære- og blandingseffekt sammenlignet med almindelige skærediske. A-diske har et stort antal kanter langs omkredsen for at gøre det lettere at iblande afgrøderester. De er meget effektive til at skære afgrøderester takket være de skarpe kanter. Desuden giver den profilerede form mulighed for at få mere jord op end standarddisken. Hver gang disken kører op, tager den jord med og blander det med plantematerialet. Resultatet er fremragende.



TWIN-DISK GIVER BEDRE PERFORMANCE

Diskene arbejder parvis på en tand. Takket være denne løsning er afstanden mellem de enkelte skivearme længere (49 cm). Det betyder mere plads til materialelegennemstrøm i maskinen. Såmaskinen kan fungere problemfrit, selvom der er en større mængde afgrøderester på overfladen.

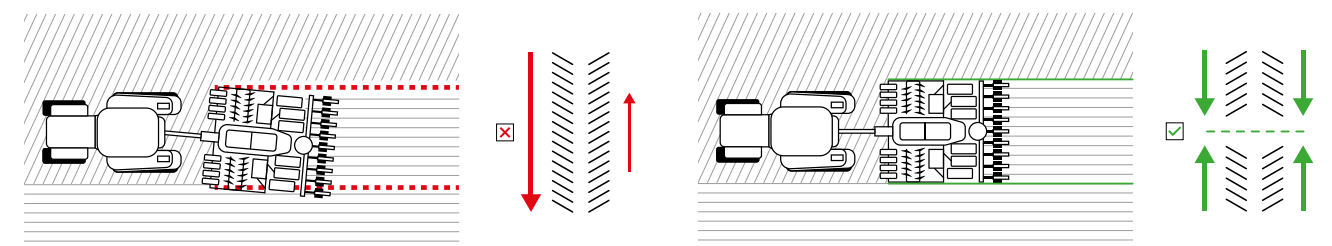
X-PRECISE – PRÆCIS FØLGNING – ALTID

At maskinen kører lige efter traktoren er meget vigtig, da det er noget, som mange større disk-såmaskiner mangler, hvilket medfører at maskinen trækker skævt og giver huller i såbilledet.

Den første række diske arbejder i en mere fast og komprimeret jord end anden række. Derfor vil den første række normalt trække maskinen sideværts. Det medfører, at såsæden ikke placeres, hvor det var oprindeligt var tiltænkt.

X-PRECISE ER LØSNINGEN

OMEGA-såmaskiner har disksektioner, der er arrangeret som et X. Dette afbalancerer kræfterne, og såmaskinen følger traktorsporene eller navigationen præcist. Du behøver ikke bruge timer på at justere såmaskinen og GPS – X-Precise er løsningen.



Vigtige arbejdssektioner



SÅMASKINE TIL TUNG JORD – AFGRØDEETABLERING ER UDFORDRET

Hvis du arbejder med tungere jordtyper, så vil du helt sikkert sætte pris på muligheden for at udstyre såmaskinen med en PROFI-skærsektion. Takket være dette udstyr, som er baseret på førende landmænds erfaringer, vil du opnå optimal jordstruktur. Hvis du løfter disksektionen og kun arbejder med PROFI-skærene, vil du opnå en løsnet muldjord uden dannelse af knoldet jord i sårækkerne.

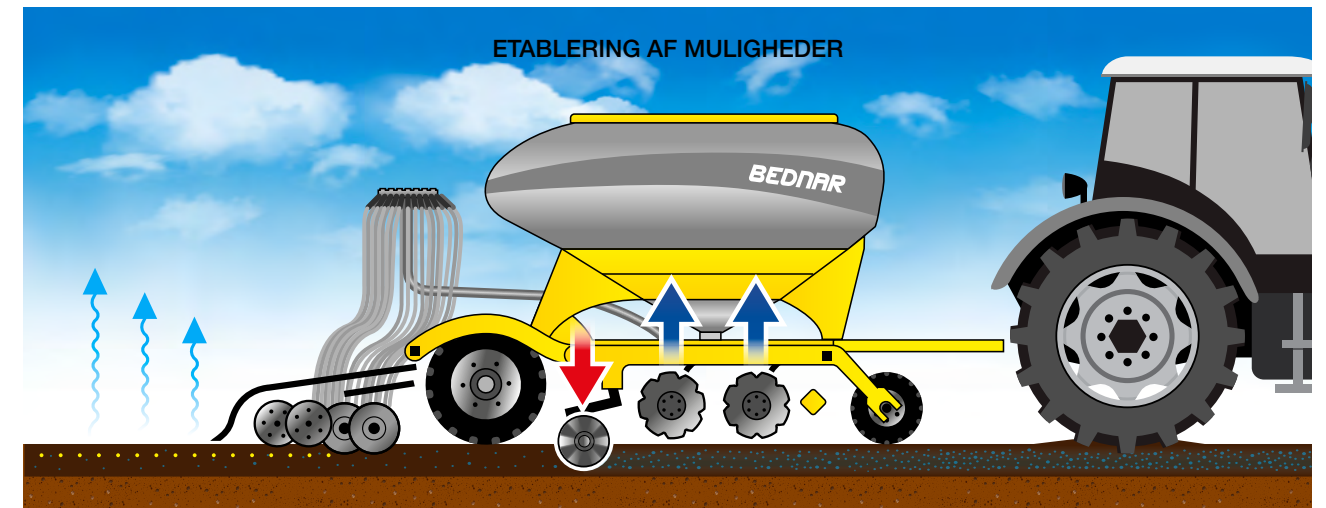


De klumper, der dannes af disksektionen i foråret, normalt i tungere jordtyper, behandles ikke grundigt nok af hjul-pakkervalsen. Såmaskinerne kan ikke placere/dække frøene godt nok. Forårsafrødens udvikling påvirkes således negativt!

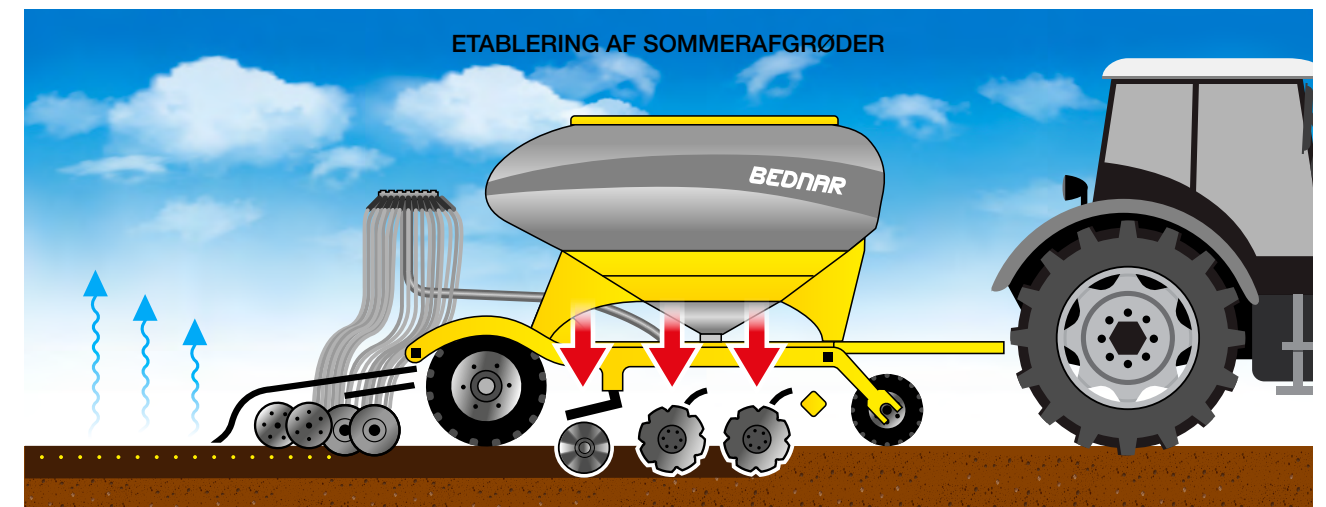


Dette resulterer i ujævn fremspiring. De knolde, der dannes af de forreste rækker af diske i tung jord gør det umuligt at placere frøene ordentligt i jordprofilen og forringer dermed fremspiring.

ARBEJDSSEKTION MED PROFI-SKÆR løser problemet med store jordpartikler



OMEGA-såmaskinen kan arbejde med diskene helt frakoblet. Diskene kan skabe uønskede jordknolde i tungere jord. PROFI-skær kan gøre diskens arbejde, dvs. opvarmning og beluftning af muldlaget. Dette resulterer i en veletableret afgrøde af høj kvalitet med fremragende og ensartet udvikling på hele arealet.



Om efteråret er de forreste diskers intense arbejde meget vigtigt. Diskene lugter jorden, skærer afgrøderester op og blander dem med jorden. PROFI-skærene øger diskernes effektivitet! De behandler knolde efter skiverne og opskærer og trykker de resterende afgrøderester tilbage i jorden. Dette resulterer i en afgrødeetablering af høj kvalitet og ensartet udvikling på hele arealet.



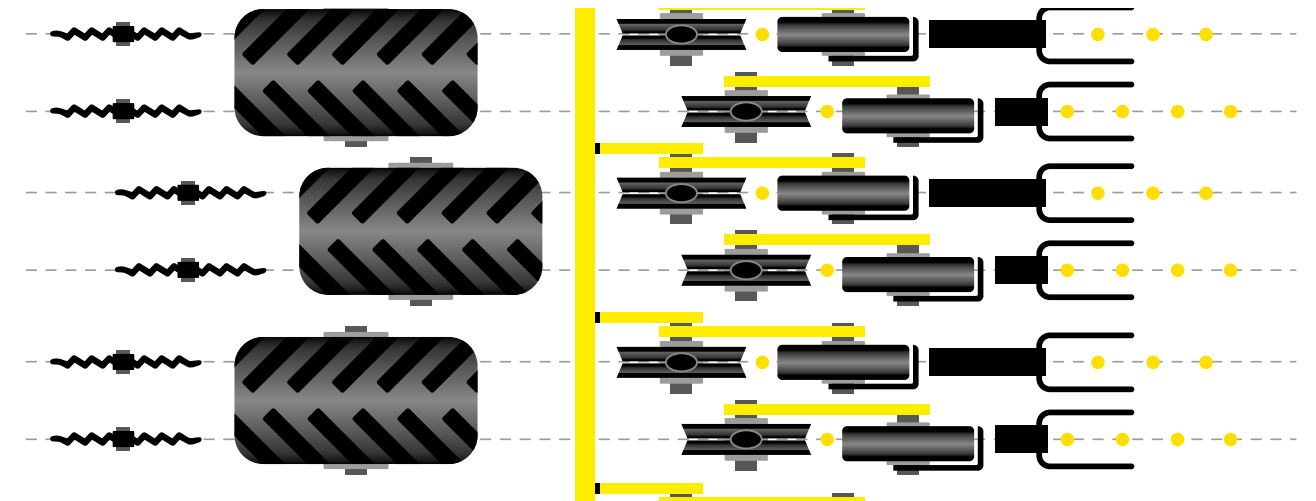
PROFI-SKÆR BAG DISKSEKTIONEN

Uafhængigt monterede skær med en selvrensende effekt.

Skærene er hydraulisk styrede. Derfor kan operatøren reagere hurtigt under de aktuelle forhold.

Vigtigt udstyr til såmaskinerne til tungere jordtyper.

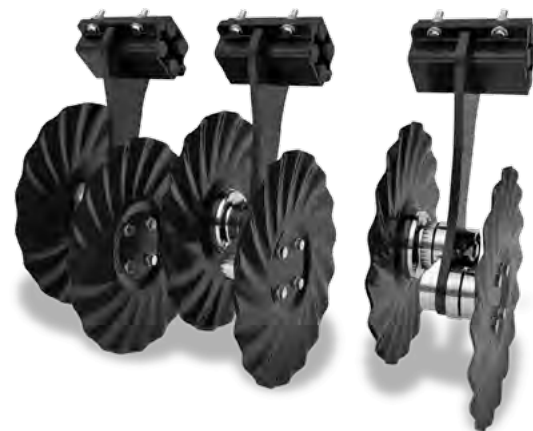
Vigtige arbejdssektioner



De uafhængigt monterede skær arbejder i samme linje som de bageste skær.

OMEGA-SÅMASKINEN ER I STAND TIL AT ETABLERE AFGRØDER DIREKTE I STUBMARKEN ELLER I EFTERAFGRØDEN*

OMEGA-såmaskiner kan udstyres med turbo-skær. TURBO-skær er skarpe diske monteret bag disksektionen. Disse skær arbejder i samme linje som de almindelige såskær. TURBO-skærenes funktion er at skære planter og jord. Derefter placerer såskærene frøene præcist i samme linje. Et sådant klargjort frøbed er ideelt til udviklingen af den nyplantede afgrøde.



TURBO-SKÆR BAG DISKSEKTIONEN

Vigtigt udstyr til såmaskinerne til såning direkte i stubmarken eller i efterafgrøden.



* OMEGA-såmaskinen er en konventionel såmaskine, ikke en maskine til direkte såning

Vigtige arbejdssektioner



KONSOLIDERING AF JORD FØR SÅNING

De store (diameter på 900 mm) og brede hjul (425 mm) monteret i offset-systemet under såtanken skaber perfekt komprimering og nivellering af jorden og giver en jævn og stabil passage for hele maskinen på marken og på vejen. Hjulene er monteret uafhængigt – hvert hjul er på dets nav, så hvert hjul kan rotere uafhængigt af de andre ved sin hastighed. Denne løsning forbedrer maskinens manøvredegtighed. Hjulene samler ikke jorden på forageren; det tillader rotation ved 90°.

Hjulenes forskudte placering øger jord – og afgrøderestens permeabilitet, hvilket reducerer rullemodstanden og dermed reducerer behovet for trækraft.

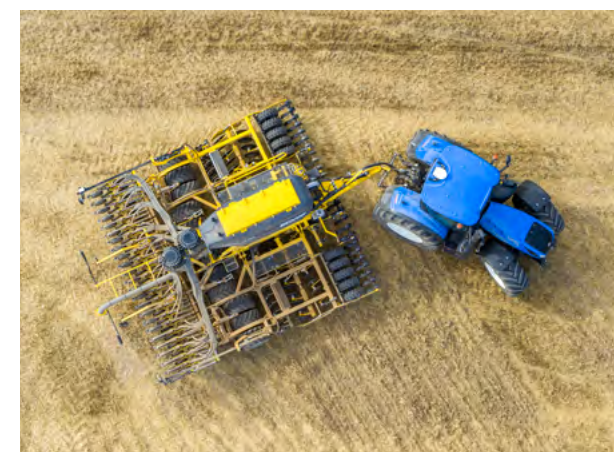
Der er gummiblokke mellem hjulene for at sprede de kamme, der kan dannes mellem hjulene.



DESIGN MED FIRKANTEDE DÆK

Pakvalsens bagdæk har en perfekt firkantet profil, der garanterer en jævn jordbundskonsolidering langs hele dækkets bredde.

PROFIlen med det rillede design knuser knolde og skaber en fin jordstruktur.



VENDING I FORAGEREN

Erfaringen har vist, at når man vender på forageren, er det nødvendigt at hele hjulpakkeren bærer maskinen oppe og minimerer strukturskader i forageren, bortset fra de to midterste hjul, som forbliver hævet.



”Jeg kan godt lide, at såmaskinen virkelig jævner jorden før såning. Lamelplanken gør meget af arbejdet. Det kan man ikke se her, fordi jorden er for tør nu. Men hvor jorden er fugtig, knuses og udjævnes knolde. Jeg bruger alle arbejdssektionerne til jordbearbejdning, og jeg er tilfreds med resultatet. Jeg kører uden navigation med en hastighed på 15 km/t, og jeg bruger markører, der viser mig det præcise spor.”

Ondřej Sigl, maskinoperatør

”Bratranců Veverkových” Andelsselskab for landbrug og handel
Živanice, Pardubice-distriktet, Tjekkiet
1 471 ha
OMEGA OO 6000L

Vigtige arbejdssektioner



TRYKBEHOLDERE TIL ALLE OMEGA-MODELLER

Den første generation af OMEGA-maskiner havde beholdere uden tryk. BEDNAR besluttede først at tilbyde trykbeholdere til landmændene efter at have testet beholderne omhyggeligt under tryk og uden tryk. MEN HVORFOR?

Vigtigste fordele ved trykssystemet (beholdere):

- 1) Ved trykssystemet er det ikke nødvendigt at reducere lufttrykket i rørene under doseringenhederne til niveauet for atmosfærisk tryk – dette gøres normalt af en injektor i systemet, der ikke er under tryk, som altid er en indsnævret rørledning, der reducerer luftstrømmen og dermed reducerer den maksimale mængde frø og gødning, der kan blæses med. Derfor er det muligt for Bednar at mix-opdele større mængder med større præcision!
- 2) Det er ikke nødvendigt at justere indviklede ændringer på luftsystemet til mix-opdeling – f.eks. lukning af halvdelen af tudene ved såning i hver anden række (vinterraps) osv. – lavtrykssystemet (beholder uden tryk) er meget følsomt over for dette, og såning i hver anden række kan f.eks. forårsage en unøjagtig mix-såning (trykket under doseringsenheden ændres).

Maskinstyring og – indstillinger

ENKEL STYRING, HERUNDER ISOBUS

OMEGA-såmaskinen kan styres via IsoBus-systemet. Hvis traktoren ikke er udstyret med et IsoBus-system, kan maskinen styres ved hjælp af følgende terminaler:



ME TOUCH 800-TERMINAL

- Terminal med den nyeste touch-teknologi.
- Terminalen er udstyret med et dobbelt touch-TFT-display, 8" diagonal.
- Touch-filmen er installeret bag beskyttelsesglasset og gør denne terminal velegnet til det hårde arbejde i landbruget.
- Denne løsning gør, at skærmen kan vise "hovedvinduet" og "overskriftsvinduet" samtidig takket være den høje opløsning.
- TOUCH 800-terminalen understøtter præcist landbrug, f.eks. SECTION-CONTROL, Track-Leader, FieldNAV (nem navigation af maskinen i marken)*.
- For at gøre livet lettere for operatøren kan TOUCH 800-terminalen udvides med forskelligt tilbehør, f.eks. kameraer osv.*



ME TOUCH 1200-TERMINAL

- Den kan bruges både lodret og vandret i henhold til kundens krav.
- Terminal med den nyeste touch-teknologi og en skærm på 12,1".
- Op til fem programmer på samme tid (ingen anden terminal tilbyder dette).
- Touch-filmen er installeret bag beskyttelsesglasset og gør denne terminal velegnet til det hårde arbejde i landbruget.
- Den er udstyret med traktor-ECU, der gør det muligt at hente data direkte fra traktoren.
- TOUCH 1200-terminalen understøtter funktionerne i præcist landbrug, f.eks. SECTION-CONTROL, TRACK-Leader, TRACK-Leader AUTO*.
- For at gøre livet lettere for operatøren kan TOUCH 800-terminalen udvides med forskelligt tilbehør, f.eks. kameraer osv.*

* Nogle funktioner er til rådighed mod et ekstra gebyr, og de kan også kræve ekstra udstyr. Kontakt forhandleren, hvis du er interesseret.



EFFEKTIV OG PRÆCIS DOSERINGENHED

Doseringenhed for OMEGA-såmaskinen er lavet af rustfrit stål og drevet af en elektromotor, der er udstyret med en radarsensor eller et ISOBUS-signal direkte fra traktoren.

Doseringenheden er i stand til at dosere frømængden meget præcist i et område fra 0,6 til 350 kg/ha.

Systemet er udstyret med en lukkeplade til perfekt tømning af beholderen. Denne plade gør det også nemt at udskifte frøvalsen.

En omrører er en del af doseringenheden for bedre dosering.



SÅVALSER

Det grundlæggende udstyr til OMEGA-såmaskiner omfatter to typer såningsvalser (en type til fine frø som raps, en type til korn).

Det udvidede BEDNAR-tilbud omfatter i alt 14 såningsvalser fra 7 cm³ til 790 cm³ (se side 50).

Maskinstyring og – indstillinger

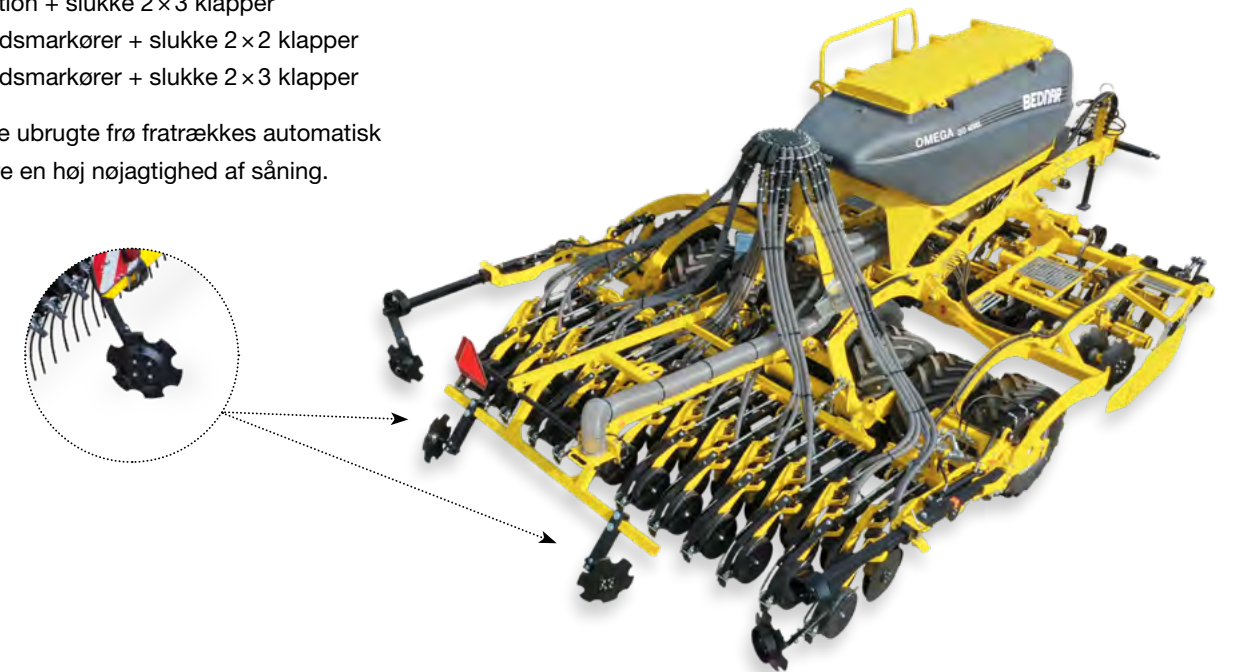


SORT JORD-MARKØRER

Flere muligheder for mærkning af spor kan konfigureres i OMEGA-maskiner efter dine behov til brug af navigation for sprøjten:

- Navigation + slukke 2 × 2 klapper
- Navigation + slukke 2 × 3 klapper
- Forhåndsmarkører + slukke 2 × 2 klapper
- Forhåndsmarkører + slukke 2 × 3 klapper

Eventuelle ubrugte frø fratrækkes automatisk for at sikre en høj nøjagtighed af såning.



NEM OG KOMFORTABEL KALIBRERING MED BEHOLDERUDLEDNING

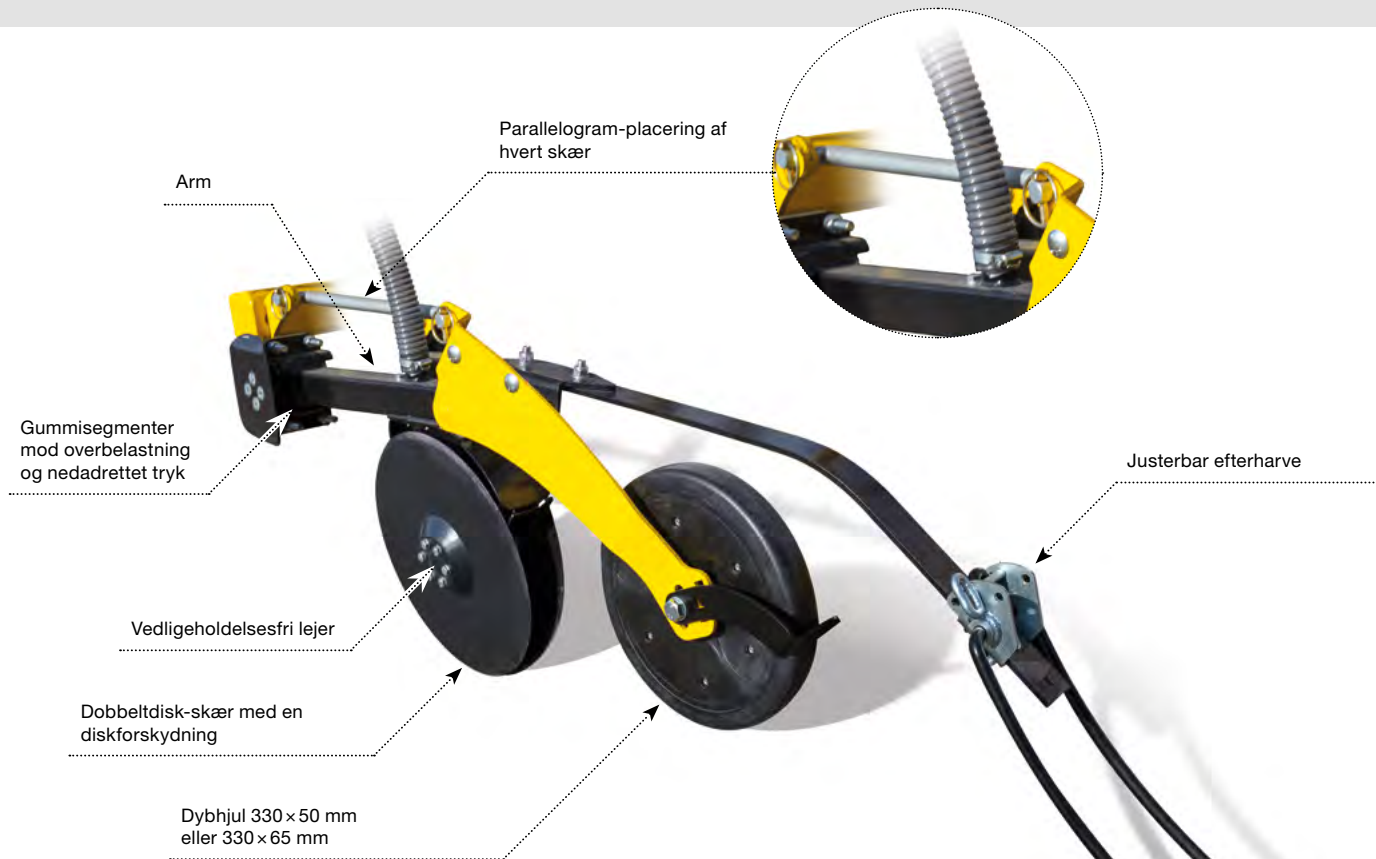
Kalibreringen udføres i den bageste del af såmaskinen (bag skærene), hvor fordelingen fra doseringenheder fører hen. Let tilgængeligt med gode arbejdsforhold for operatøren.

Du kan også let tømme alle ubrugte frø fra beholderen tilbage i de store poser bag på maskinen.



I tilfælde af arbejde uden navigation er det muligt at udstyre OMEGA-såmaskinen med hydraulisk styrede markører.

Præcis placering af frø



En vellykket afgrødeetablering afhænger af et præcist anlagt såbed. Dobbelt-disk-såskæret med offset skærer afgrøderester og skaber en ren og forberedt fure til en jævn placering af frøene. Frøene dækkes derefter med fin jord og presses ned i jorden ved hjælp af et dybhjul. Den bageste harve kan justeres i henhold til det nuværende jord – og fugtforhold. Udjævneren skaber en optimal jordstruktur til frøspiring.



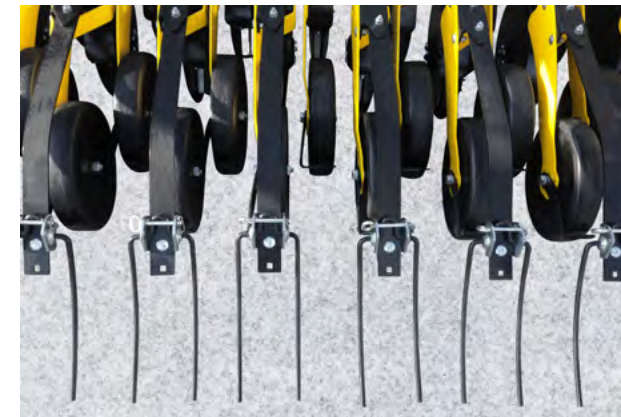
NEDADRETTET TRYK PÅ SKÆR

Det nedadrettede tryk på skærene kan indstilles ved hjælp af de hydrauliske cylindre. Trykket kan indstilles til op til 130 kg.



INDSTILLINGER FOR SÅDYBDE

Indstillingerne for central sådybde kan indstilles meget nemt.



En afstand mellem rækkerne på 12,5 cm. giver mulighed for at så vinterraps og frøgræs i hver anden række med en afstand mellem rækkerne på 25 cm. Eller vælge en afstand på 16,7 cm. Giver mulighed for rækkeafstand på 37,5 cm.



Afstand mellem rækkerne på 16,7 cm til områder med meget nedbør eller en stor mængde afgrøderester på overfladen.



Afstand mellem rækker 12,5 cm



Afstand mellem rækker 25 cm



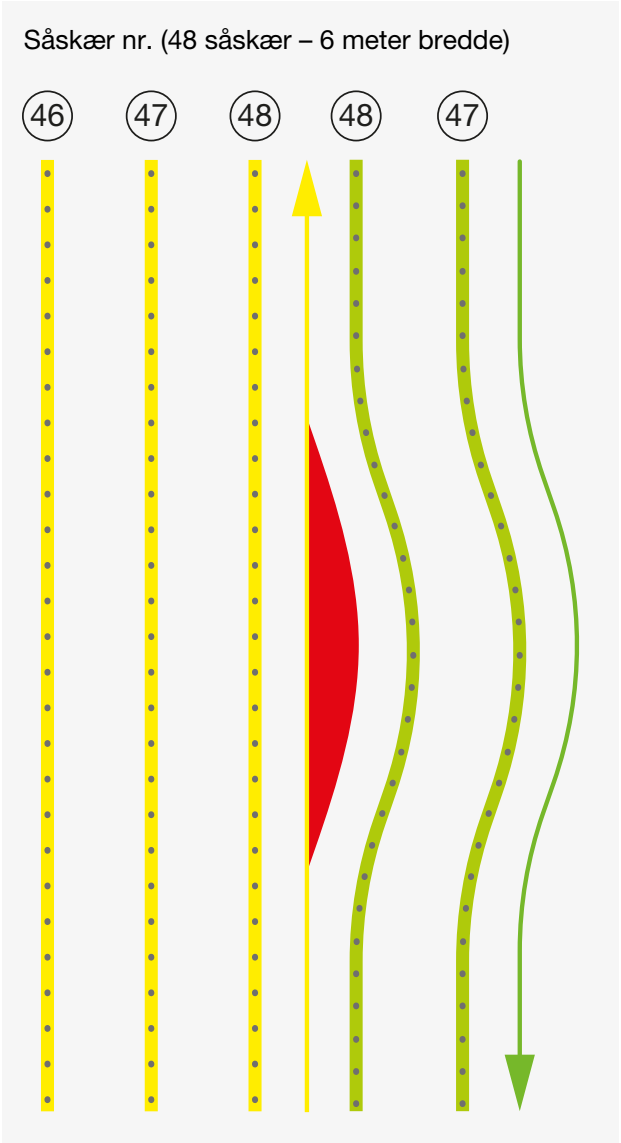
”Ved designet af OMEGA-såmaskinen var afstanden mellem rækkerne et af de vigtigste spørgsmål for os. Når vi talte med landmænd, blev vi i de fleste tilfælde enige om en afstand på 12,5 cm. Dette var baseret på mange års erfaring og muligheden for at øge rækkeafstanden til 25 cm. Ved 12,5 cm spirer kornafgrøder normalt bedre.” Ladislav Bednár

Maskinstyring og – indstillinger

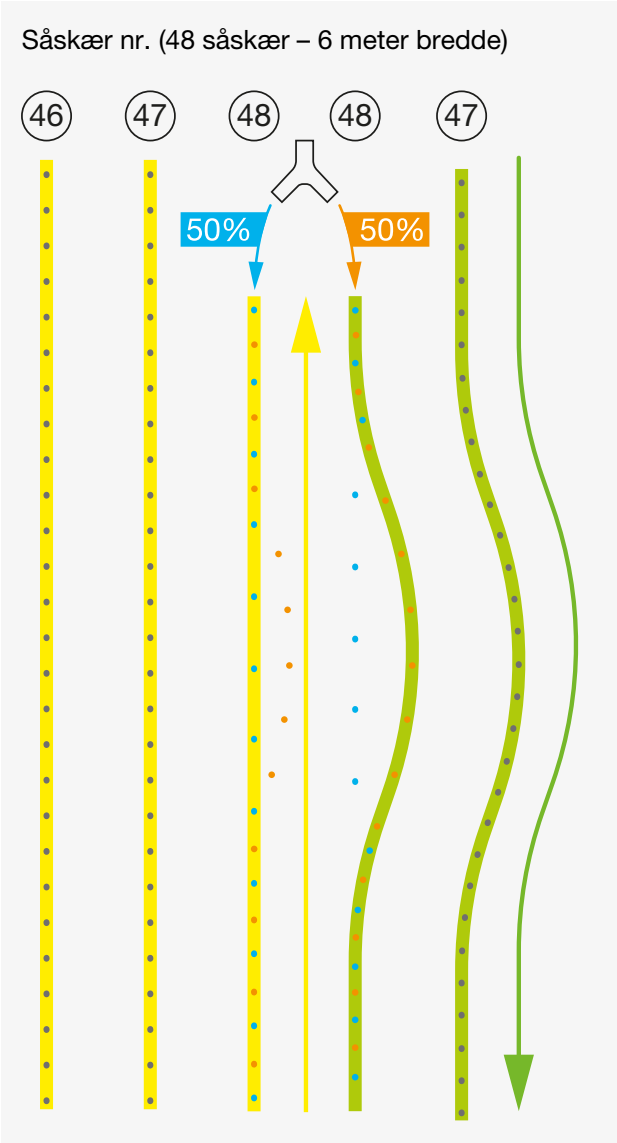
DOBBELT SÅSKÆR YDERST PÅ OMEGA-SÅMASKINEN

I praksis kan det være svært at opnå idealet, da et bugseret redskab kan afvige fra træk til træk. Dette giver huller i såbilledet mellem trækkene, hvis der køres med standard-antal såskær. De dobbelte yderskær eliminerer hullerne i såbilledet. Hvis der er en difference fra den lige linje, vil det kun give en lokalt mindre vækst uden signifikante huller i marken.

STANDARD SÅMETODE



DOBBELT SÅSKÆR YDERST – UDSÆDSMÆNGDEN ER DELT I TO PÅ DE YDERSTE SÅSKÆR



↕ Kørselsretning ● Øget visuelt hul

VARIABEL JUSTERING AF DE LIGE OG ULIGE SÅSKÆR GIVER MULIGHED FOR VARIABEL SÅDYBDE MELLEML RÆKKERNE

Hvis du sår to afgrøder i træk med OMEGA FL såmaskine (se side 12), kan du sigte hver sigte i forskellig dybde. Et trykhjul for såskæret kan placeres i forskellige positioner med 20 mm difference. Justering af hvert andet trykhjul giver mulighed for forskellig sådybde for hver anden sårække. F.eks. til såning af græsfrø.

- Hvis afgrøden kræver en dybere sådybde – Trykhjulet flyttes opad.
- Hvis afgrøden kræver en mere overlig sådybde – Trykhjulet flyttes nedad.



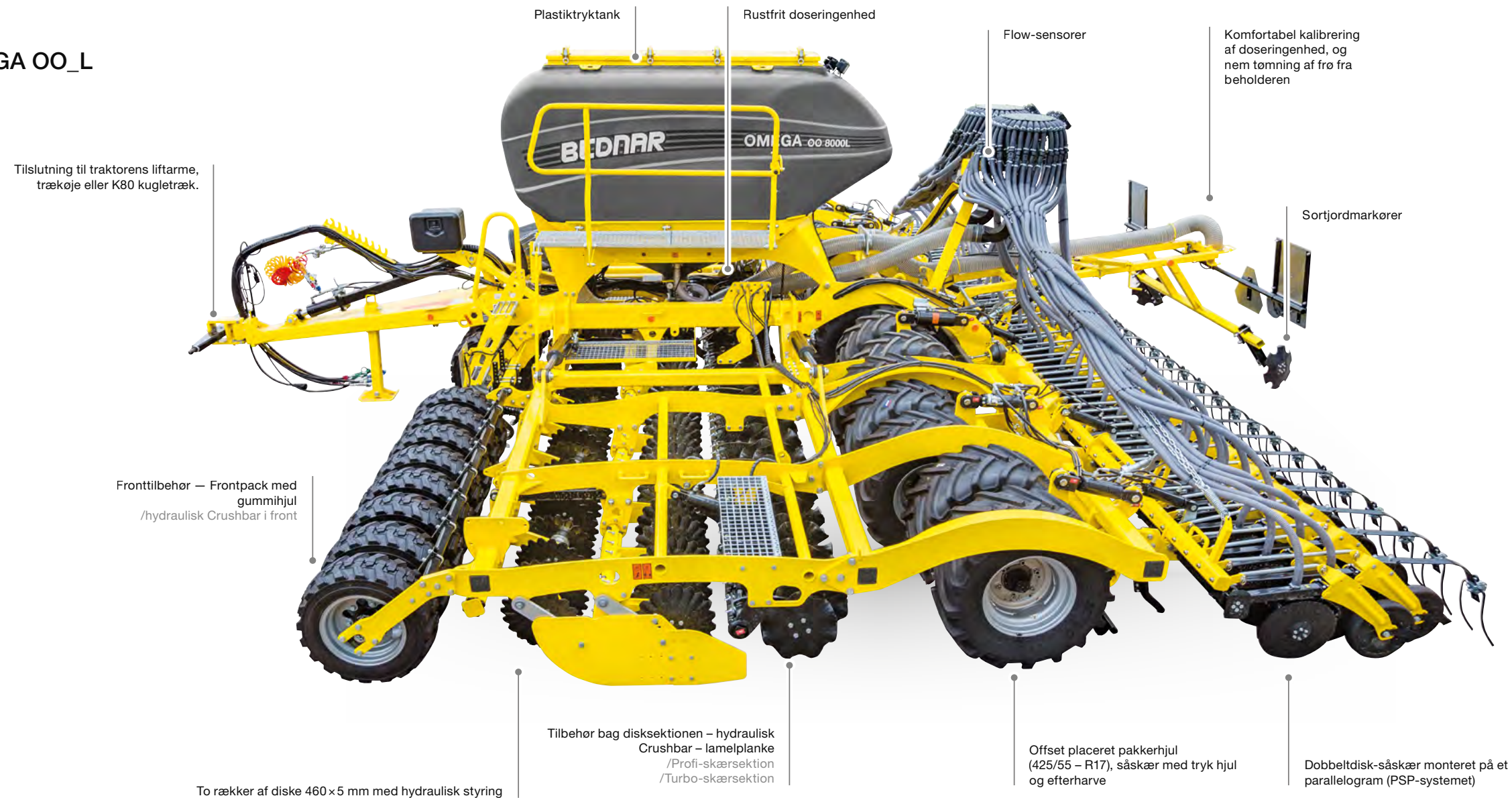
”Vi er nu interesseret i at bruge efterafgrøden. Det var en af hovedårsagerne til, at vi besluttede at købe OMEGA OO 8000 L-såmaskinen, der er udstyret med ALFA DRILL 400-såenheden. Andre årsager er maskinens otte meter bredde med Frontpack, der fordeler maskinens vægt og hjælper arbejdssektionerne til at arbejde jævnt. Maskinens konfiguration giver os mulighed for at så direkte ned i den bearbejdede jord, samt i et perfekt forberedt såbed. Det er, hvad vi kan lide, samt såningen af mindst 80 hektar om dagen.”

Václav Richter, Agronom

Žichlínek Landbrugs – og handelskooperativ
Žichlínek | Tjekkiet
6 300 ha
OMEGA OO 8000L

Grundlæggende beskrivelse

OMEGA OO_L



VIGTIGSTE EGENSKABER VED BEDNAR OMEGA OO_L-MODELLEN

- En robust såmaskine til meget krævende forhold. Robuste hoved – og siderammer.
- Arbejdsdiske med en diameter på 460 x 5 mm, der er i stand til at forarbejde større mængder afgrøderester. Disksektioner monteret i X-form.
- Meget god materiale gennemstrøm i såmaskinen takket være de større afstande mellem de enkelte arbejdsdele.
- Fremragende konsolideringseffekt takket være pakvalsens vægt og bredde.
- Fremragende til arbejde i tung jord takket være muligheden for kun at bruge skærsektionen.
- Perfekt til at følge overfladen takket være parallelogram ophængt såskær – PSP-systemet (Præcis Seed Placering).
- ISOBUS-tilslutning, enkel og nem styring.

OMEGA OO_L SÅMASKINEN ANBEFALES TIL DE MERE KRÆVENDE FORHOLD I TUNGERE JORD

Variabilitet, der gør det muligt at arbejde i tungere jord udelukkende ved hjælp af skærsektionen – opvarmning og luftning af jord uden at skabe klæbrige jorddele, der normalt dannes af fronthjulet. Dette er en stor fordel ved OMEGA OO-modellen med direkte effekt på

forårsafgrøderne.

Skærsektionen bag diskene har også vist sig at fungere under tørre forhold. Skærene øger kvaliteten af såbedsdyrking væsentligt.

Grundlæggende modeller

OMEGA OO 3000 L



OMEGA OO 4000 L



OMEGA OO 6000 L



OMEGA OO 8000 L



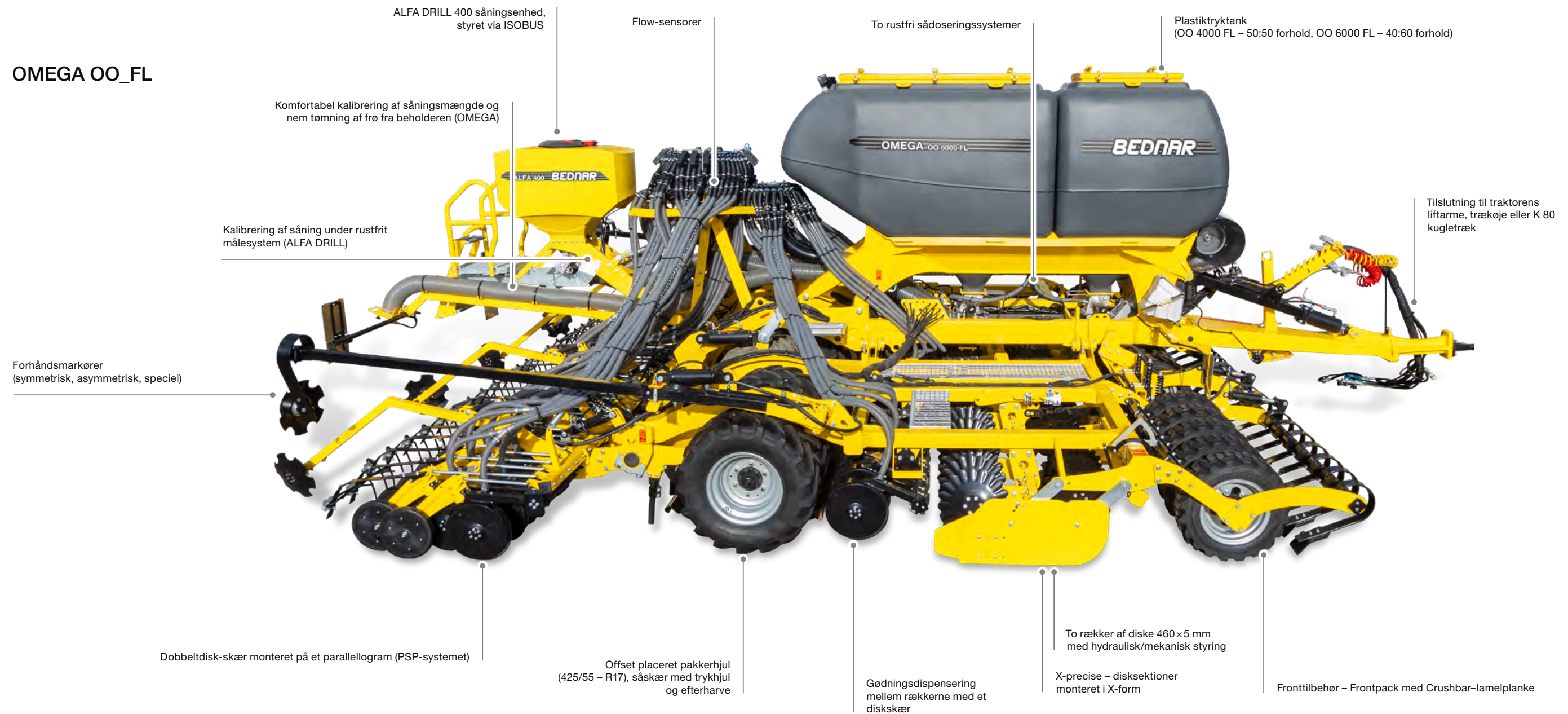
OMEGA OO_L

		OO 3000 L	OO 4000 L	OO 4000 RL	OO 6000 L	OO 8000 L	OO 9000 L
Arbejdsbredde	m	3	4	4	6	8	9
Transportbredde	m	3	3	4	3	3	3
Transportlængde*	m	8,3	8,5	9,8	8,5	8,8	9,7
Afstand mellem rækker	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Antal såskær	stk	24/18	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Afstand mellem diske	cm	25	25	25	25	25	25
Antal diske	stk	24	32	32	48	64	72
Diameter	cm	46	46	46	46	46	46
Beholderkapacitet (forhold)	l	2800	2800	2800	3500	4000	4000
Samlet vægt*	kg	5920	7200	6500	9300	11300	12300
Anbefalet output**	HP	100–150	100–170	100–170	180–290	290–360	320–400

* iht. udstyret ** afhænger af jordforholdene

Grundlæggende beskrivelse

OMEGA OO_FL



VIGTIGSTE EGENSKABER VED BEDNAR OMEGA OO_FL-MODELLEN

- En robust såmaskine, der er udformet til meget krævende forhold. Robuste hoved – og siderammer.
- Arbejdsdiske med en diameter på 460×5 mm, der er i stand til at forarbejde større mængder afgrøderester.
- Meget god materialelegennemstrømning via såmaskinen takket være de større afstande mellem de enkelte arbejdsdele.
- Fremragende konsolideringseffekt takket være pakvalsedækkenes vægt og bredde.
- Fremragende præcision til gødning, selv i større mængder, takket være trykbeholderen. Gødningen placeres af skærene mellem rækkerne.
- Perfekt sporing af overfladen takket være skær installeret på et parallelogram – PSP-systemet (Præcis Seed Placering).
- ISOBUS tilslutning, enkel og nem styring.

OMEGA OO_FL er en robust såmaskine, der udfører præcis såning og gødskning (afstand mellem rækkerne på 12,5 cm eller 16,7 cm).

De afgrøder, der er etableret i foråret, reagerer meget

positivt på præcis gødningstildeling mellem rækkerne. Det fremskynder i væsentlig grad afgrødens vækst og planternes samlede vitalitet. Præcis mix-såning er også en vigtig mulighed, som trykbeholderen giver.

Grundlæggende modeller

OMEGA OO 4000 FL



OMEGA OO 9000 FL



OMEGA OO 6000 FL

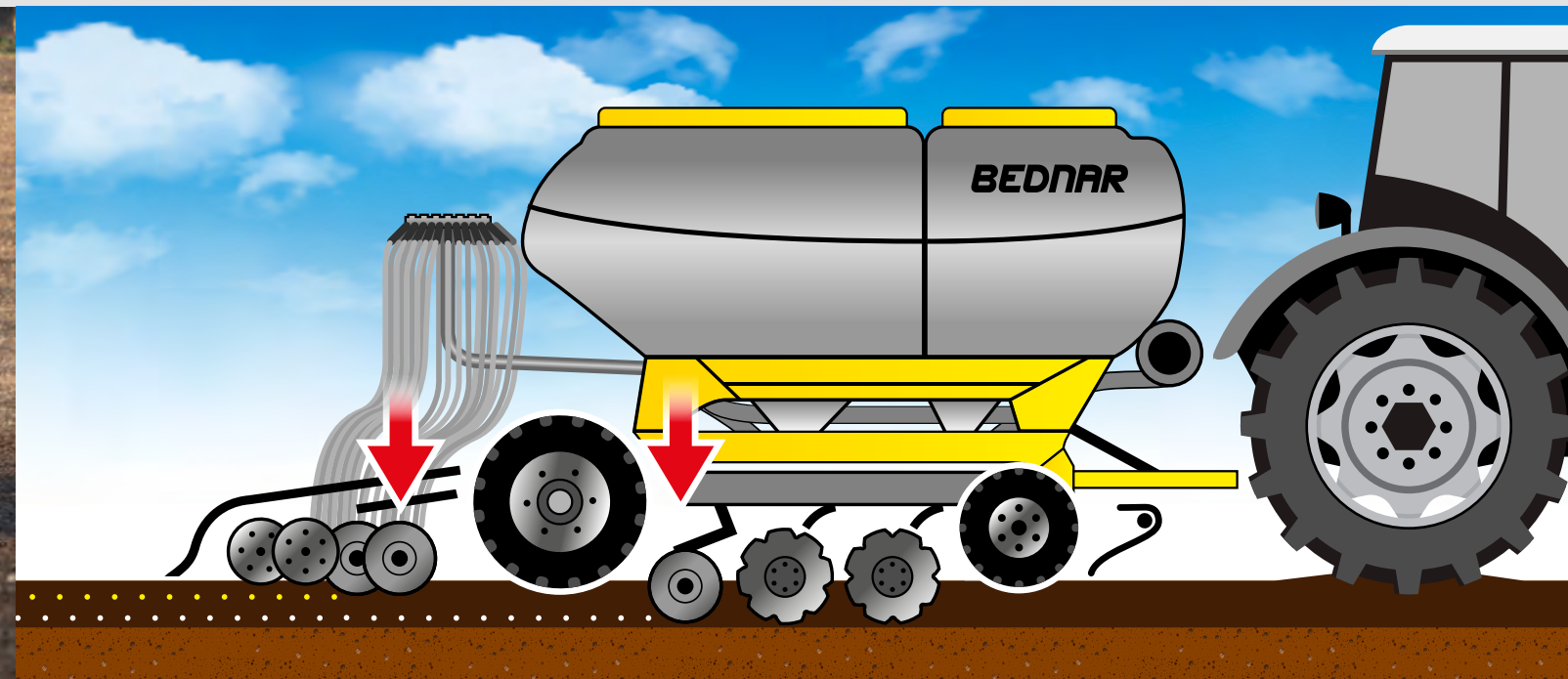


OMEGA OO_FL

		OO 4000 FL	OO 4000 RFL	OO 6000 FL	OO 8000 FL	OO 9000 FL
Arbejdsbredde	m	4	4	6	8	9
Transportbredde	m	3	4	3	3	3
Transportlængde*	m	9,2	9,5	9,7	9,7	9,7
Afstand mellem rækker	cm	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7	12,5/16,7
Antal såskær	stk	32/24	32/24	48/36	64/48	72/54
Afstand mellem diske	cm	25	25	25	25	25
Antal diske	stk	32	32	48	64	72
Diameter	cm	46	46	46	46	46
Beholderkapacitet (forhold)	l	4000 (50:50)	4000 (50:50)	5000 (40:60)	5000 (40:60)	5000 (40:60)
Samlet vægt*	kg	7 400	6 700	9 500	11 500	12 500
Anbefalet output**	HP	130–180	130–180	200–280	320–400	400–470

* iht. udstyret ** afhænger af jordforholdene

Såmaskinen med ekstra gødskning



PRÆCIS UDMÅLING TAKKET VÆRE TRYKBEHOLDEREN

OMEGA OO_FL-såmaskiner har dobbeltkammer-beholdere med stor kapacitet under det naturlige tryk, som dannes ved at lukke beholderen. Denne tekniske løsning øger præcisionen af gødningsdoseringen, selv for større partier ved højere arbejdhastighed på op til 350 kg gødning pr. hektar ved en arbejdhastighed på 14 km/t. Andre fordele:

- Rustfrit doseringenhed til såsæd/gødning.
- Mængden af gødning og såsæd er uafhængige af hinanden.
- Hele maskinen kan styres ved hjælp af en terminal.



BEHOLDER MED DOBBELT KAMMER

Tanken med dobbelt kammer er opdelt i forholdet 60:40 med to muligheder: 60 frø: 40 gødning, eller 60 gødning: 40 frø. Beholderen kan også bruges til frø på 100 %, for eksempel ved etablering af vinterafgrøder.

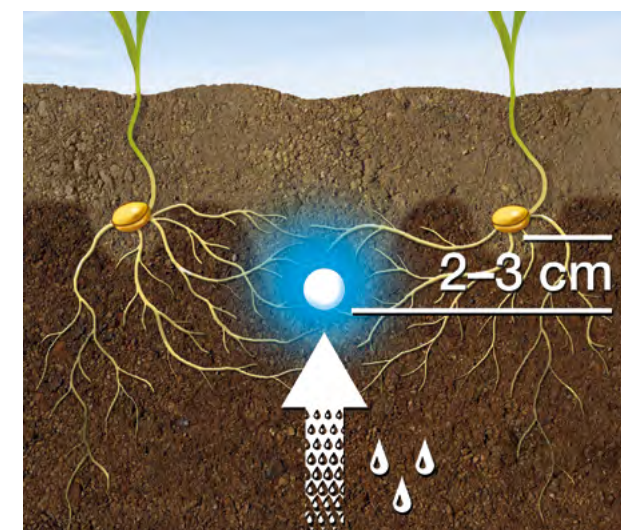


PLACERING AF GØDNING MELLEML RÆKKERNE

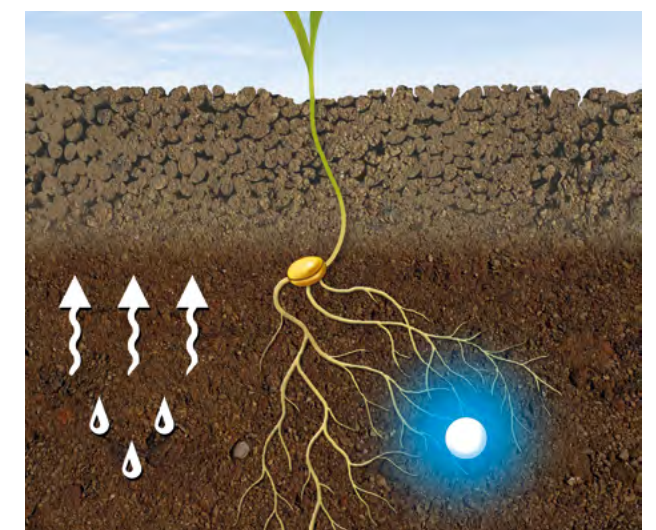
Gødningen leveres fra trykbeholderen via et rustfrit rør til skærene (en diameter på 380 mm). Gødningsplaceringens dybde er justerbar. Skærene er designet med en afstand på 25 cm (12,5 afstand mellem rækkerne frø) og 33 cm (16,7 cm mellem rækkerne af frø).

FORDELE VED KOMBINERET SÅNING (FRØ + GØDNING)

- Påviseligt højere udbytte for forårsafgrøder.
- Hurtig start af væksten og dermed hurtigt lukke af for ukrudt.
- Reduceret antal overkørsler (såning og gødskning sker på samme tid).
- Præcis placering af gødning, der hvor afgrødernes rødder er.
- Mere effektiv udnyttelse af kvælstof.



Placeringen af gødning mellem rækkerne i en dybde på 2-3 cm under frøene gør, at rødderne kan absorbere næringsstoffer hurtigere uden at blive brændt.



Den dybere placering giver adgang til vand, selv hvis muldlaget tørrer ud, hvilket giver planterødderne en nem adgang til næringsstoffer.

Såmaskinen med ekstra gødskning



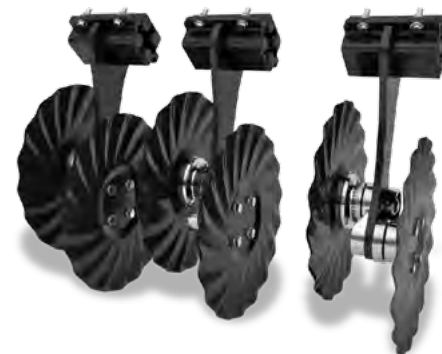
MED EN OMEGA OO_FL-SÅMASKINE BLIVER DET EN FORNØJELSE AT DRIVE LANDBRUG

Få valgfrihed med OMEGA OO_FL-såmaskine. Så hovedafgrøden med ekstra gødskning? Sammen med hjælpeafgrøden, som er sået dybere – men med samme kvalitet som ved standard fuldsåning? Eller mulighed for såning af andre kombinationer med op til tre afgrøder på én gang? Denne maskine kan skabe fremskridt i dit landbrug! Køb en ny såmaskine, så du kan blive den bedste og gøre det til en fornøjelse at drive landbrug.

Tag et kig på animationen af OMEGA OO_FL-såmaskine, hvor den er i brug.



PROFI-SKÆR



TURBO-SKÆR

”Jeg er virkelig glad for pakkeren. Den store diameter sikrer en høj gennemstrømning og en lav modstand til udjævneren. Dette tekniske design bidrager også til et lavt brændstofforbrug – med 1 L/ha., når man sammenligner med en såmaskine med mindre diameter og mindre bredde på pakkerhjulene. Hvad angår disk – og skærsektionerne valgte jeg de standard-savtakkede diske og jeg havde ikke brug for skærsektionen eller front-udstyr. Jeg mener, at diske på en såmaskine kun er til færdiggørelse af arbejdet og ikke bør erstatte en harve. Takket være kvalitetsdyrkning kan jeg opnå højt time- og dagligt udbytte. Jeg kan så op til 70 ha. med en 6 meter lang maskine på én dag – det afhænger jo altid af de faktiske forhold på dagen.”

Vladimír Pavlíček, Landmand og serviceudbyder

OMEGA OO 6000 FL

Oversigt over såvalser

7 cm³  KM420007 Birkes, raps	11 cm³  KM420011 Birkes, raps, sennep	14 cm³  KM420014 Sennep , raps	22 cm³  KM420022 Sennep , raps
30 cm³  KM420030 Sennep , raps, solsikke	50 cm³  KM420050 Sennep , hvede, græs, solsikke	75 cm³  KM420075 Hvede, græs, solsikke	100 cm³  KM420100 Hvede, græs, solsikke
145 cm³  KM420145 Hvede, græs	150 cm³  KM420150 Byg, hvede, græs, rug	290 cm³  KM420290 Byg, hvede, græs, rug	305 cm³  KM420305 Byg, hvede, græs, rug
395 cm³  KM4204395 Ærter, byg, hvede, græs, rug	580 cm³  KM420580 Ærter, byg, havre, hvede, græs	790 cm³  KM420790 Ærter, byg, havre, hvede, græs	890 cm³  KM420890 Ærter, bønner, hvede

BEDNAR ROLLERS APP GØR DET NEMT AT VÆLGE DEN RIGTIGE SÅVALSE

Download BEDNAR Rollers App, vælg såmaskine- eller beholdertype, frøtype (hvede, byg, bønner, vinterraps osv.) eller typen af gødning samt den ønskede arbejdhastighed og såningsmængde. BEDNAR Rollers App vil herefter anbefale en egnet såvalse på baggrund af de indtastede parametre, så du opnår præcis såning og nedfældning af gødning.



Jeg gjorde maksimum for mere udbytte i år

jordbearbejdning



SWIFTERDISC
Tallerkenharver



ATLAS
Tallerkenharver



FENIX
Stivtandsharver



VERSATILL
Stivtandsharver



SWIFTER
Såbedsharver



KATOR
Rotorharver



TERRALAND
Grubbere



ACTROS
Tallerken- og tandharver



CADDY
Universel redskabsbærer

såning og gødning



OMEGA
Såmaskiner



ALFA DRILL
Sånheder



COMBO SYSTEM
Beholder med to kamre



FERTI-BOX
Gødningsmagasin

radrensning / mulch



ROW-MASTER
Radrenser



STRIP-MASTER
Strip-till-harver



STRIEGEL-PRO
Halmstrigler



MULCHER
Rotormulchere

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinor
Czech Republic



Din autoriserede forhandler



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A 0 0 0 4 5 6 *

info@bednar.com
www.bednar.com